

Sistema de Integración Territorial, ITER

Manual de usuario

Índice



Objetivo del Sistema

Proveer al usuario de una herramienta ágil que le permita consultar los indicadores de Población y Vivienda más relevantes, agrupados en diferentes niveles y que corresponden a los siguientes proyectos censales:

- XI Censo General de Población y Vivienda 1990.
- Conteo de Población y Vivienda 1995.
- XII Censo General de Población y Vivienda 2000.
- II Conteo de Población y Vivienda 2005.
- Censo General de Población y Vivienda 2010.

Descripción del sistema

Es un sistema de consulta dinámico, disponible en la página oficial del Instituto Nacional de Estadística y Geografía que muestra información sociodemográfica de interés, a nivel nacional y estatal, con base a todas las localidades habitadas del país. El sistema permite al usuario la consulta de indicadores sociodemográficos definidos para cada proyecto censal, mediante la generación de consultas personalizadas que se pueden construir con un asistente que le ayudará a determinar algún parámetro que requiera ser observado para un indicador determinado, de acuerdo con el nivel geográfico requerido. Con estos mínimos requisitos, se podrá generar un reporte de salida con la información resultante, revisarla y exportarla a formatos Excel o texto.

¿Cómo utilizar el asistente?

El asistente que presenta el sistema para la construcción de consultas a través de cinco pasos, permite extraer la información de las localidades que se desea analizar. Antes de comenzar a formular cualquier consulta es importante conocer los siguientes términos y características de algunos filtros.

Conceptos básicos

Cláusula: Se define como una expresión compuesta por una variable o indicador, seguida de un operador lógico y un valor, que en conjunto forman una condición de filtro de información.

Filtro: Es la discriminación de información sobre un todo, en el sentido de acotar una consulta sobre un conjunto de datos, utilizando un criterio o condición previamente establecida.

Mnemónico: Conjunto de letras o caracteres que resume o simplifica el nombre completo del indicador o dato y que es reconocido e interpretado por el sistema.

Variable o indicador: Una característica que puede ser medida. Es una medida de resumen referida a la cantidad o magnitud de un conjunto de parámetros o atributos de una sociedad.

Agrupación: Se refiere a dos o más cláusulas encerradas entre paréntesis.

Agrupación anidada: Se refiere a dos o más agrupaciones dentro de otra agrupación, esto hace que la consulta se genere con el mayor nivel de agregación posible.



Construcción de cláusulas: Conector, Operador

La tabla siguiente muestra la descripción de los conectores utilizados en la formulación de consultas.

Conector:	**Y también.** El sistema lo interpreta con el comando **“AND”.** Es utilizado para afinar una consulta con respecto a todo el conjunto de información, esto es, que los criterios establecidos en su conjunto, unidos a través de este conector, deben de cumplir estrictamente con su valor, para que la información que se muestre en el reporte sea correspondiente a las condiciones establecidas.
	O también. El sistema lo interpreta con el comando **“OR”.** Se utiliza para incluir en la consulta con respecto a todo el conjunto de información más de una condición en la que por lo menos se cumpla uno de los valores de los criterios establecidos en cada una de ellas. **Nota:** En la combinación de estos conectores, se recomienda usar las agrupaciones al momento de formular los criterios.
Operador:	**Igual que.** El sistema lo interpreta con el comando **“=”.** Cuando se forman las cláusulas con esta opción, implica que los criterios deben de cumplir con el valor establecido.
	Menor que. El sistema lo interpreta con el comando **“<”.** Las cláusulas que conforman este operador indican que los valores de una variable o indicador deben ser menores al establecido en este criterio.
	Mayor que. El sistema lo interpreta con el comando **“>”.** Las cláusulas que conforman este operador indican que los valores de una variable o indicador deben ser mayores al establecido en este criterio.
	Contiene. El sistema lo interpreta con el comando **“LIKE”.** Las cláusulas que conforman este operador indican que el valor de una variable o indicador debe contener información de acuerdo con los criterios establecidos. Por lo general se utiliza este operador cuando se desea buscar algún nombre de un municipio o localidad.
	Dentro de. El sistema lo interpreta con el comando **“IN”.** Las cláusulas que conforman este operador indican que un valor establecido para una variable o indicador debe estar incluido en el criterio establecido, mismo que es una serie de valores separados por coma.
	Entre. El sistema lo interpreta con el comando **“BETWEEN”.** Las cláusulas que conforman este criterio corresponden a un rango de valores separados por una coma, y establece que el valor de una variable o indicador debe estar entre los valores indicados. **Nota:** El valor asignado para cada variable/indicador debe cumplir con los valores de su tipo de dato: numérico o alfanumérico.



Descripción de variables/indicadores

El siguiente cuadro presenta las variables/indicadores y los distintos tipos de datos que pueden recibir, así como los operadores que se pueden utilizar para cada indicador y sus valores permitidos.

VARIABLE/INDICADOR	MNEMÓNICO	TIPO	OPERADOR	VALORES DE ENTRADA
Nombre de municipio Nombre de la localidad	NOM_MUN NOM_LOC	Alfanumérico	Igual que Contiene	[A-Z] Letras (mayúsculas y minúsculas) [0-9] Números [Á-Ú] Vocales acentuadas (mayúsculas y minúsculas) Espacio en blanco
Clave de municipio	MUN	Numérico	Igual que	[000-999] Números Requiere 3 dígitos numéricos como valor de entrada
			Dentro de	[000-999] Números Requiere 3 dígitos numéricos como valor de entrada Número arbitrario de valores separados por coma Ej. 001,002,003,004 …
			Entre	[0-999] Números 2 valores de mínimo 1 dígito – máximo 3 Dígitos numéricos, separados por una coma Permite sólo 2 valores separados por coma Ej. 001,010
Clave de localidad	LOC	Numérico	Igual que	[0000-9999] Números Requiere 4 dígitos numéricos como valor de entrada
			Dentro de	[0000-9999] Números Requiere 3 dígitos numéricos como valor de entrada Número arbitrario de valores separados por coma Ej. 0001,0002,0003,0004 …
			Entre	[0-9999] Números 2 valores de 1 dígitos – máximo 4 Dígitos numéricos, separados por una coma Permite sólo 2 valores separados por coma Ej. 0001,0020
	Todos los demás	Numérico	Igual que Mayor que Menor que	[0-999999999] Números Valor mínimo 1 digito – máximo 9 dígitos



VARIABLE/INDICADOR	MNEMÓNICO	TIPO	OPERADOR	VALORES DE ENTRADA
Todas las demás variables e indicadores			Entre	[0-999999999] Números 2 valores de mínimo 1 dígito – máximo 9 Dígitos numéricos, separados por una coma Permite sólo 2 valores separados por coma Ej. 500,1000



Conformación de totales por referencia geográfica

Los datos seleccionados para la consulta de información dependerán de los criterios de consulta que se proporcionen para los conceptos definidos en la siguiente tabla, aplica únicamente para la conformación de totales por referencia geográfica (entidad, municipio, localidad y totales nacionales).

TOTAL	CLAVE DE ENTIDAD	CLAVE DE MUNICIPIO O DELEGACIÓN	CLAVE DE LOCALIDAD	OBSERVACIONES
NACIONAL	00	000	0000	Cifras totales a nivel nacional
	00	000	9998	Cifras totales a nivel nacional de las localidades de una vivienda
	00	000	9999	Cifras totales a nivel nacional de las localidades de dos viviendas
ENTIDAD	Diferente de 00	000	0000	Cifras totales por entidad federativa.
	Diferente de 00	000	9998	Cifras totales por entidad federativa de las localidades de una vivienda.
	Diferente de 00	000	9999	Cifras totales por entidad federativa de las localidades de dos viviendas.
MUNICIPIO	Diferente de 00	Diferente de 000	0000	Cifras totales por municipio o delegación.
	Diferente de 00	Diferente de 000	9998	Cifras totales por municipio o delegación de las localidades de una vivienda.
	Diferente de 00	Diferente de 000	9999	Cifras totales por municipio o delegación de las localidades de dos viviendas.

Importante:

Para realizar una consulta nacional y por entidad, se deberá formar el criterio con clave de Municipio= 000 y clave de Localidad= 0000.

Para realizar una consulta por Entidad y Municipio el criterio a formar deberá ser con valor en la Entidad (por ejemplo, 01 para Aguascalientes) y formar criterio con Localidad= 0000.



Funciones para elementos de filtro

El ITER muestra 5 elementos de filtro importantes para la consulta de información, a continuación la explicación para cada uno de ellos:

Agregar: Agregar	Es utilizado para agregar criterios de búsqueda que conforman el filtro y logran acotar una consulta. Debe contener una expresión valida.
Agrupar: Agrupar	Es utilizado para agrupar dos o más expresiones válidas, para ello deben tener como mínimo dos de ellas para poder realizar la acción, hacer clic sobre las expresiones y presionar el botón de Agrupar. **Ejemplos:** LOC = '0002' Y P_TOTAL = 14800 → (LOC = '0002' Y P_TOTAL = 14800) LOC = '0002' Y P_TOTAL = 14800 Y POBMAS < 1000 → (LOC = '0002' Y P_TOTAL = 14800 Y POBMAS < 1000)
Desagrupar: Desagrupar	Se utiliza para desagrupar cláusulas, se deben seleccionar los paréntesis de las variables/indicadores que están agrupadas para poder desagrupar. **Ejemplos:** (LOC = '0002' Y P_TOTAL = 1480) → LOC = '0002' Y P_TOTAL = 1480
Quitar: Quitar	Se utiliza para eliminar las cláusulas del área de código de filtro. Cuando hay agrupaciones, no se puede quedar con menos de dos expresiones. Si la *Expresión* se encuentra fuera de alguna agrupación se puede quitar junto con el conector que le precede. **Nota:** Una agrupación debe tener al menos dos cláusulas dentro. Una agrupación no puede quedar con una sola cláusula dentro. **Ejemplos:** P_TOTAL = 1200 Y (POBMAS > 1200 Y POBMAS < 3000) → (POBMAS > 1200 Y POBMAS < 3000)
Cambio de conectores:	Se utiliza para el cambio de conectores, es decir, cambio de **Y** a **O** y viceversa. Sólo es necesario dar clic sobre el conector a cambiar. **Ejemplos:** P_TOTAL = 1200 Y POBMAS = 1300 → P_TOTAL = 1200 O POBMAS = 1300 Click para cambiar conector [Y/O]



Limpiar: Limpiar	Permite eliminar todo el filtro generado hasta ese momento.

***Nota*:** Si desea agregar otro filtro, repetir nuevamente los pasos 1 y 2.



Encabezado

Se presenta una tabla descriptiva con las opciones que el encabezado del sistema presenta durante su navegación.

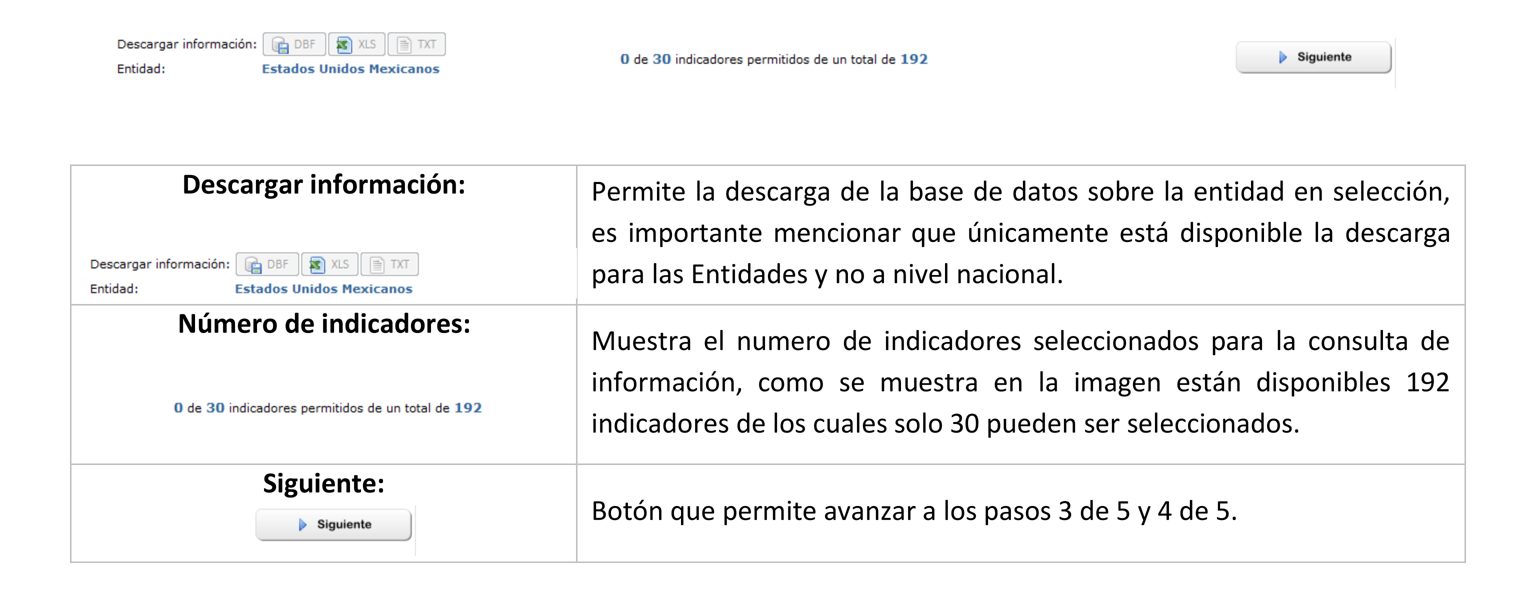
Cambiar evento: Censo de Población y Vivienda 2010 | Descripción de variables | Nueva consulta | Ayuda

Cambiar evento: Cambiar evento: Censo de Población y Vivienda 2010 / II Conteo de Población y Vivienda 2005 / XII Censo General de Población y Vivienda 2000 / Conteo de Población y Vivienda 1995 / XI Censo General de Población y Vivienda 1990	Permite navegar entre eventos censales para generar consultas con la información correspondiente a cada uno de estos.
Descripción de variables: Descripción de variables	Muestra la descripción de las variables (File description ó FD) utilizadas para la generación de consultas.
Nueva consulta: Nueva consulta	Permite al usuario regresar a la pantalla principal para la selección del Paso 1 y Paso 2. Al seleccionar esta opción el sistema muestra una Advertencia en pantalla: Windows Internet Explorer ADVERTENCIA Se perderá la selección de variables/indicadores y filtros generados ¿Está seguro? Aceptar Cancelar
Ayuda: Ayuda	Muestra el manual de ayuda del sistema.



Área de descarga

En la pantalla del paso 1 de 5 y 2 de 5 se muestra en la parte inferior derecha de la página se encuentran las opciones necesarias para la descarga de la base de datos de información:



Descargar información: Descargar información: DBF XLS TXT Entidad: Estados Unidos Mexicanos	Permite la descarga de la base de datos sobre la entidad en selección, es importante mencionar que únicamente está disponible la descarga para las Entidades y no a nivel nacional.
Número de indicadores: 0 de 30 indicadores permitidos de un total de 192	Muestra el numero de indicadores seleccionados para la consulta de información, como se muestra en la imagen están disponibles 192 indicadores de los cuales solo 30 pueden ser seleccionados.
Siguiente: Siguiente	Botón que permite avanzar a los pasos 3 de 5 y 4 de 5.

Nota: Las variables en el resultado de la consulta se muestran en el mismo orden en el cual fueron seleccionadas, las variables que se presentan siempre en una consulta, se muestran seleccionadas de forma predeterminada como se observa en la imagen.



Generación de consultas

A continuación, se presentan los pasos necesarios a seguir en el sistema para la obtención de información.

Paso 1 de 5. Seleccionar la entidad que desea consultar

En este paso se puede seleccionar para la consulta, ya sea a nivel entidad o a nivel nacional.

Paso 1 de 5
Seleccionar una entidad

- Estados Unidos Mexicanos
- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Coahuila de Zaragoza
- Colima
- Chiapas
- Chihuahua
- Distrito Federal
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán de Ocampo
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro de Arteaga
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala



Paso 2 de 5. Seleccionar uno o más variables/indicadores

Se deben seleccionar las variables o indicadores que se desean consultar.

Nota: El sistema no permite la selección de más de 30 variables (sin tomar en cuenta aquellos que están seleccionados por default).

El paso 2 de 5 se encuentra ubicado en la misma página.

Paso 1 de 5
Seleccionar una entidad

Estados Unidos Mexicanos
Aguascalientes
Baja California
Baja California Sur
Campeche
Coahuila de Zaragoza
Colima
Chiapas
San Luis Potosí
Sinaloa
Sonora
Tabasco
Tamaulipas
Tlaxcala

Descargar información: DBF XLS TXT
Entidad: Estados Unidos Mexicanos

Paso 2 de 5
Seleccionar uno o más variables/indicadores

Clave de Entidad Federativa
Nombre de la entidad
Clave de Municipio o Delegación
Nombre del Municipio o Delegación
Clave de Localidad
Nombre de la Localidad
Longitud
Latitud
Altitud
Población total
Total de viviendas habitadas
Población masculina
Población femenina
Población de 0 a 2 años
Población masculina de 0 a 2 años
Población femenina de 0 a 2 años
Población de 3 años y más
Población masculina de 3 años y más
Población femenina de 3 años y más
Población de 5 años y más
Población masculina de 5 años y más
Población femenina de 5 años y más
Población de 12 años y más
Población masculina de 12 años y más
Población femenina de 12 años y más
Población de 15 años y más
Población masculina de 15 años y más
Población femenina de 15 años y más
Población de 18 años y más
Población masculina de 18 años y más

0 de 30 indicadores permitidos de un total de 192

Siguiente

En la parte central de la pantalla se muestra la cantidad de variables o indicadores seleccionados para generar la consulta por entidad o a nivel nacional.

Variables seleccionadas por default, que se presentan siempre en una consulta:

- Clave de entidad federativa
- Nombre de la entidad
- Clave de municipio o delegación
- Nombre de municipio o delegación
- Clave de localidad
- Nombre de la localidad

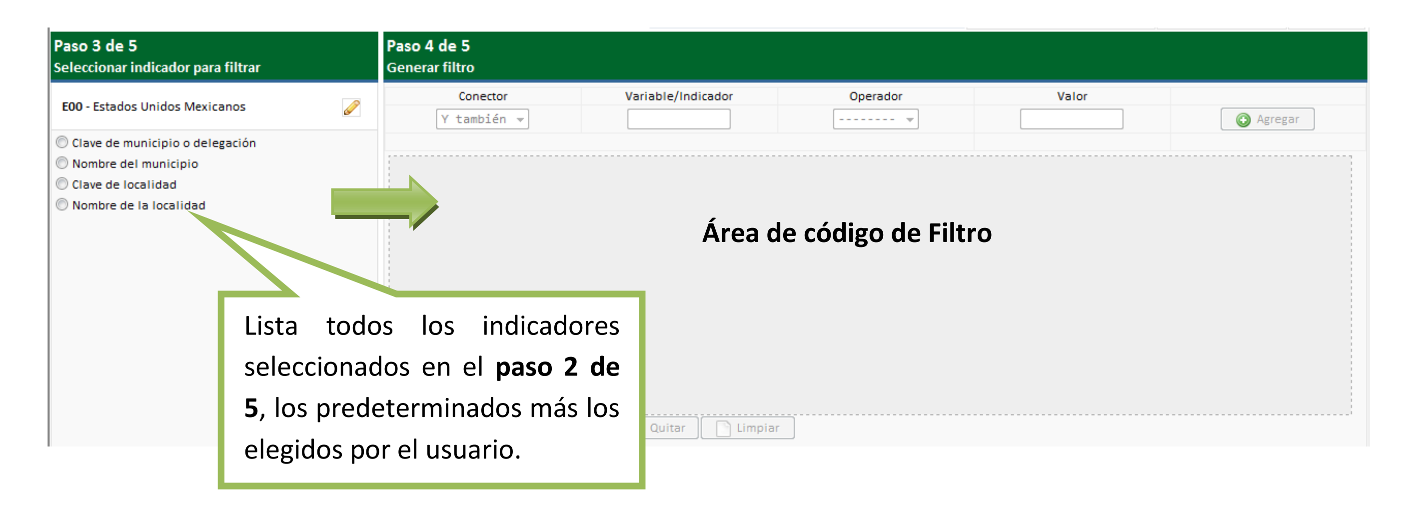
Área de descarga de bases de datos (Únicamente aplica para la descarga por Entidad Federativa)

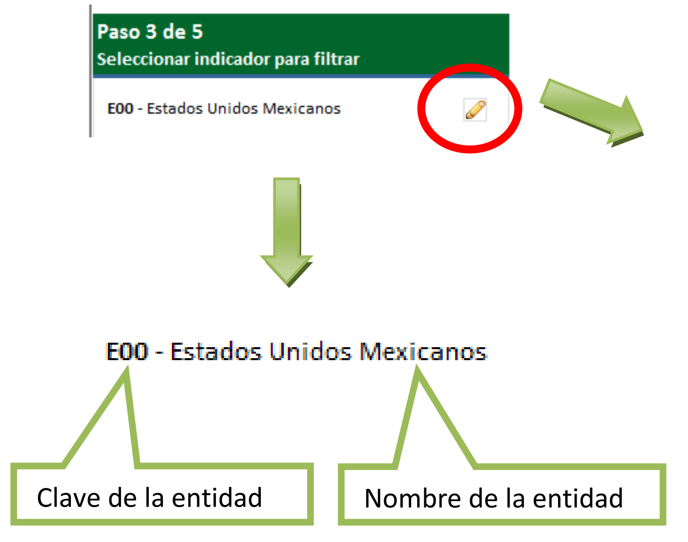
Botón para continuar con el paso 3 de 5.



Paso 3 de 5. Seleccionar indicador para filtrar

De los indicadores o variables seleccionadas en el **paso 2 de 5**, se puede o no filtrar la información, si lo desea, sólo requiere seleccionar el indicador y pasa de manera automática al **paso 4 de 5** para lograr un acotamiento de la información requerida.





Regresar a la pantalla anterior, para cambiar la entidad o variables/indicadores seleccionados (paso 1 de5 y 2 de 5).

Cambiar entidad o agregar/quitar indicadores

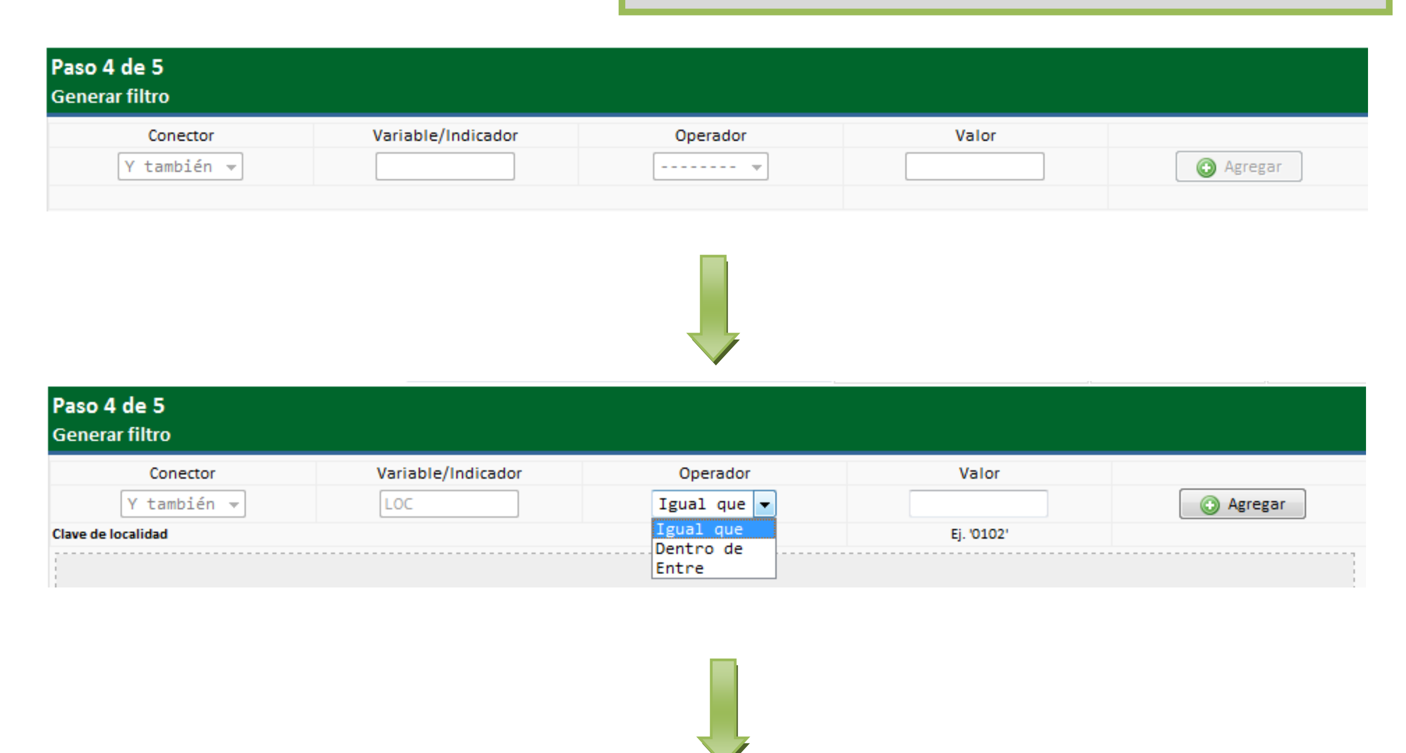


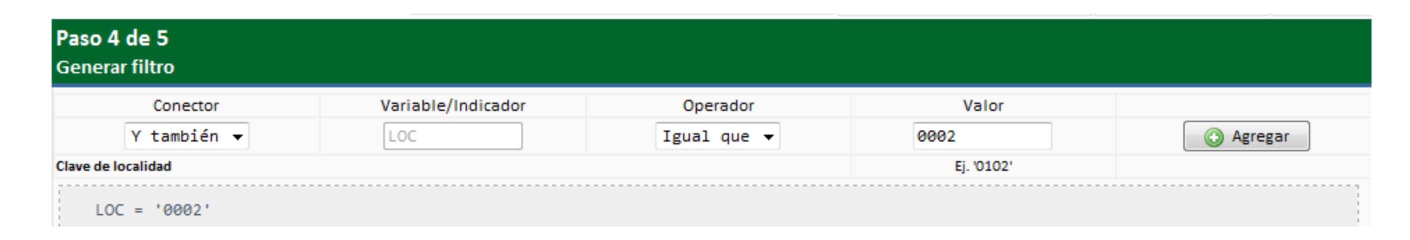
Paso 4 de 5. Generar filtro

En este paso se deben indicar los criterios para filtrar información de acuerdo con las necesidades del usuario.

Nota: Como se observa en la imagen, las opciones **aún están deshabilitadas,** éstas se habilitan hasta el momento de seleccionar una variable/indicador. (**Paso 3 de 5**).

Opciones de filtrado

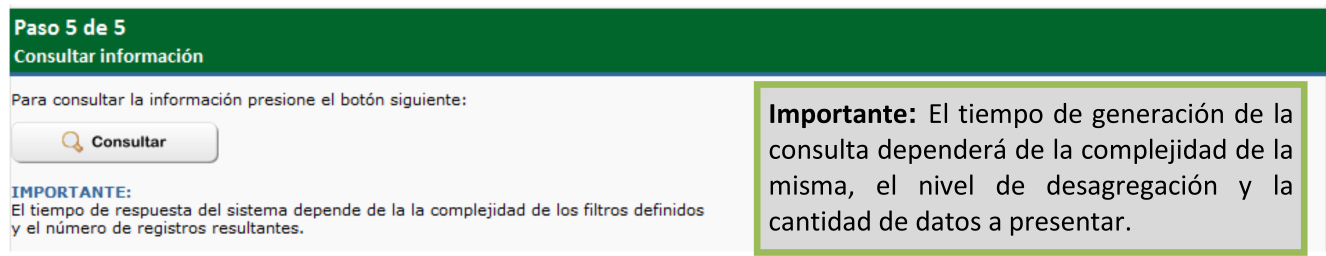






Paso 5 de 5. Consultar información

Para visualizar los resultados de la consulta con los criterios previamente seleccionados de debe presionar el botón **Consultar** para que se presente la información generada de acuerdo a los criterios seleccionados en los pasos anteriores.



Resultado de la consulta

1 788 registro(s) encontrado(s)
60 página(s), 30 registro(s) por página

Mostrar: 30 registros por página

1

Clave de entidad federativa	Nombre de la entidad			Clave de localidad	
01	Aguascalientes			0002	LAS
01	Aguascalientes			0002	LOS
01	Aguascalientes			0002	AGU
01	Aguascalientes			0002	LAS
01	Aguascalientes			0002	EL A
01	Aguascalientes	008	San José de Gracia	0002	LAS
01	Aguascalientes	010	El Llano	0002	EL -
02	Baja California	003	Tecate	0002	AGU
02	Baja California	005	Playas de Rosarito	0002	ALISITOS
03	Baja California Sur	009	Loreto	0002	LA CASA DE PIEDRA
04	Campeche	001	Calkiní	0002	ISLA ARENA
04	Campeche	004	Champotón	0002	ACAPULQUITO
04	Campeche	005	Hecelchakán	0002	CUMPICH
04	Campeche	006	Hopelchén	0002	BECANCHÉN
04	Campeche	008	Tenabo	0002	EMILIANO ZAPATA
04	Campeche	009	Escárcega	0002	DIVISIÓN DEL NORTE
04	Campeche	010	Calakmul	0002	DIECISÉIS DE SEPTIEMBRE (LAGUNA ALVARADO)
05	Coahuila de Zaragoza	001	Abasolo	0002	LAS ADJUNTAS
05	Coahuila de Zaragoza	002	Acuña	0002	AGUA VERDE
05	Coahuila de Zaragoza	003	Allende	0002	ALLENDE
05	Coahuila de Zaragoza	006	Castaños	0002	ACÁMBARO (ACÁMBARO VIEJO)
05	Coahuila de Zaragoza	007	Cuatro Ciénegas	0002	ANTIGUOS MINEROS DEL NORTE (SANTA TECLA)
05	Coahuila de Zaragoza	008	Escobedo	0002	LOMA EL BRISEÑO
05	Coahuila de Zaragoza	010	Frontera	0002	LA CRUZ
05	Coahuila de Zaragoza	011	General Cepeda	0002	AGUA DE LA MULA
05	Coahuila de Zaragoza	012	Guerrero	0002	EL AMOLE
05	Coahuila de Zaragoza	013	Hidalgo	0002	EL GATO (LAS ADJUNTAS)
05	Coahuila de Zaragoza	014	Jiménez	0002	EL CARMEN
05	Coahuila de Zaragoza	015	Juárez	0002	EL ÁLAMO
05	Coahuila de Zaragoza	016	Lamadrid	0002	CARIÑO DE LA MONTAÑA

1

* = Localidades con confidencialidad
N/A = No aplica
N/D = No disponible

Opcioness

Excel (.xls)
Texto (.txt)

Nueva consulta
Nuevo filtro

Presenta el total de páginas y la cantidad de registros mostrados por página.

La información generada, puede ser exportada a formato **Excel** o **Texto**.

Llamadas que hacen referencia a resultados arrojados ya sea por ser datos confidenciales, no aplica, o bien, no se cuenta con la información requerida.

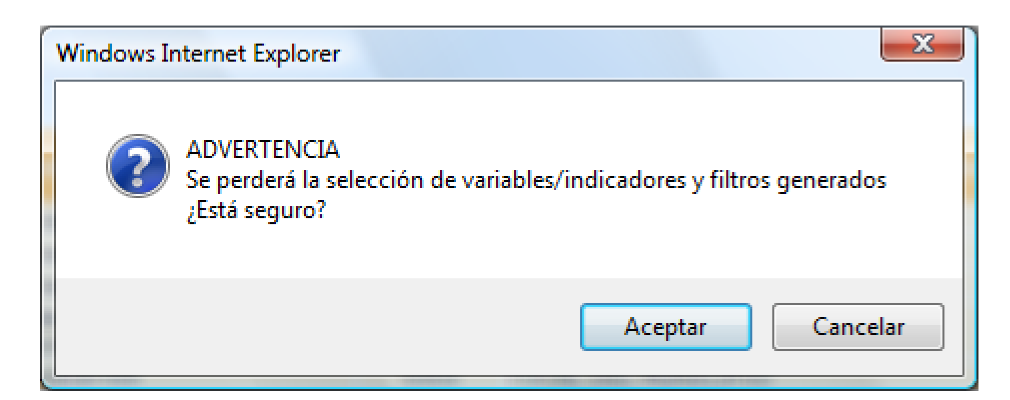


En el apartado **Ir a** existen las opciones siguientes:



Nueva consulta. Al presionar el botón nos lleva al **paso 1 de 5** del sistema para tener la posibilidad de generar una nueva consulta.

Al seleccionar esta opción el sistema muestra una Advertencia en pantalla:



Nuevo filtro. Regresa al **paso 3 de 5** con los datos seleccionados de los **pasos 1 de 5** y **2 de 5**, para generar una nueva consulta o modificar los criterios de filtrado.